안전 및 규제 정보

문서 부품 번호: 316782-AD3

2003년 12월

이 설명서에서는 무선 통신에 대한 정보를 제외한 컴퓨터의 국가별 규제 정보 및 준수사항에 대해 설명합니다. 무선 규제 정보에 대한 자세한 내용은 컴퓨터와 함께 제공됩니다.

안전 및 규제 정보
제 3판 2003년 12월
초판 2003년 2월
문서 부품 번호: 316782-AD3

목차

1 규제 정보

2 정전기 방전

1

규제 정보

이 장에서는 무선 통신에 대한 정보를 제외한 컴퓨터의 국가별 규제 정보 및 준수사항에 대해 설명합니다. 무선 규제 정보에 대한 자세한 내용은 컴퓨터와 함께 제공됩니다.

FCC(연방 통신 위원회) 관련 정보

본 장비는 모든 검사를 마쳤으며 FCC규정 15항에 근거한 Class B 디지털 장치 제한사항을 준수합니다. 이러한 제한사항은 해당 장비를 주거 지역에서 설치하여 사용할 때 발생할 수 있는 위험한 간섭을 방지하도록 마련되었습니다. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 발생시켜 사용하고, 방출하며, 지침에 따라 설치하여 사용하지 않을 경우 무선 주파수 통신에 유해한 전파 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나, 어떠한 설치 조건 하에서도 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다.

라디오 또는 텔레비전 수신이 방해받는 경우 이 장비를 끈 상태와 켠 상태를 비교하여 간섭 원인이 실제로 이 장비에 있는지 확인하고, 다음 방법 중 하나 이상을 통해 간섭 현상의 해결을 시도해 보십시오.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 변경해 보십시오.
- 장비와 수신기 사이의 간격을 넓혀 보십시오.
- 수신기가 연결된 전원 콘센트와 다른 전원 콘센트에 장비를 연결하십시오.
- 제품 판매 업자나 라디오 또는 텔레비전 전문 기술자에게 문의해 보십시오.

제품 변형 관련 정보

FCC는 본 장치에 대해 HP가 명확히 승인하지 않은 상태에서 사용자가 임의로 변경하거나 수정한 경우 장비 사용에 대한 사용자의 권한이 무효화될 수 있음을 경고합니다.

케이블

본 장치는 FCC 규정 및 제한을 준수하기 위해 금속 RFI/EMI 연결 단자 후드가 있는 보호 케이블을 사용하여 연결해야 합니다.

FCC 로고가 있는 제품의 규정 준수 표시(미국만 해당)

이 장치는 FCC 규칙의 제 15조를 준수하며 본 장치는 다음 두 가지 사용 조건을 준수합니다.

1. 본 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않습니다.
2. 본 장치는 오작동을 발생시킬 수 있는 간섭을 비롯한 모든 간섭에 영향을 받지 않습니다.

본 규정과 관련되지 *않은* 제품에 대한 문의사항이 있을 경우 고객 지원 정보를 얻으려면 함께 제공된 *세계 각국 지사 전화 번호* 책자를 참조하십시오. 또는 다음 주소로 문의하십시오.

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston TX 77269-2000

본 FCC 규정에 대한 문의사항은 다음 주소로 문의하십시오.

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston TX 77269-2000

또는 (281)-514-3333으로 전화하십시오.

제품을 확인하기 위해 제품에 있는 부품 번호, 일련 번호 또는 모델 번호를 알려주십시오.

캐나다 관련 정보

본 클래스 B 디지털 장비는 캐나다의 간섭 발생 장비 규정의 모든 요구사항을 준수합니다.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

유럽 연합 관련 정보



CE 마크가 있는 제품은 유럽공동체 위원회가 규정한 EMC 지침 (89/336/EEC) 및 저전압 지침(73/23/EEC)을 준수합니다. 통신 제품의 경우 R&TTE 지침(1999/5/EC)을 준수합니다.

이러한 지침을 준수하기 위해서는 다음의 유럽 표준을 준수해야 합니다(괄호 안은 해당 국제 표준).

- EN 55022 (CISPR 22) — 전자기 간섭
- EN 55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11) — 전자기 면역성
- EN 61000-3-2 (IEC61000-3-2) — 전원선 고조파
- EN 61000-3-3 (IEC61000-3-3) — 공급 전압 변동
- EN 60950(IEC 60950) — 제품 안전도

일본 관련 정보

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

한국 관련 정보

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

항공 여행 시 주의사항

일반 항공기 탑승 시 전자 장비의 사용 여부는 각 항공사의 방침을 준수해야 합니다.



경고: 가전제품용 변압기를 사용하여 컴퓨터에 전원을 공급하지 마십시오. 감전이나 화재 또는 장비의 손상을 일으킬 수 있습니다.

Energy Star 조건 준수

Energy Star 로고가 부착된 컴퓨터는 미국 EPA(Environmental Protection Agency) Energy Star 컴퓨터 프로그램 3.0의 요구사항을 준수합니다. EPA Energy Star 로고는 EPA의 승인을 의미하지 않습니다. Energy Star 협력업체인 HP의 본 제품은 에너지 효율성을 위한 Energy Star 지침을 준수합니다.

전지 정보



경고: 화재 또는 연소 위험이 있으므로 컴퓨터 전지를 분해하거나, 충격을 주거나, 구멍을 뚫거나, 외부 접촉을 통해 방전시키거나, 불 또는 물 속에 넣지 마십시오. 이 컴퓨터에는 HP 전지 팩만 사용하십시오.



유럽 지역에서는 일반 가정용 폐기물과 함께 전지를 폐기할 수 없습니다. 전지는 공공 수거 시스템을 이용하거나 HP 또는 HP 협력업체나 대행업체로 보내 폐기하거나 재활용하십시오.



주의

전지를 잘못된 방법으로 교체하면

폭발의 위험이 있습니다.

사용한 전지는 지침에 따라

처리하십시오.

전지 팩 분리에 대한 내용은 해당 모델 설명서를 참조하십시오.

전원 코드 주의사항

컴퓨터 전원 코드나 외부 전원 부속품 전원 코드를 제공받지 못한 경우는 해당 국가에서 사용하도록 승인된 전원 코드를 구입해야 합니다.

전원 코드는 제품 및 제품의 전류 레이블에 표시된 전압과 전류에 따라 다릅니다. 코드의 사용 전압 및 전류의 양은 제품에 표시된 내용보다 커야 합니다. 또한 전원 코드의 직경이 0.75mm²/18AWG 이상이어야 하고, 길이는 1.5m-2m(5-6피트)여야 합니다. 사용할 전원 코드 종류에 대해서는 HP 지정 서비스 대리점에 문의하십시오.

전선이 밟히거나 다른 물건에 의해 손상되지 않도록 잘 정리하십시오. 제품에서 플러그, 전기 콘센트 및 코드가 연결된 부분에 특히 주의하십시오.

컴퓨터와 함께 제공된 AC 어댑터, HP에서 제공한 교체용 AC 어댑터 또는 HP에서 선택 사양으로 구입할 수 있는 AC 어댑터만 컴퓨터에 사용해야 합니다.

독일 인체 공학 관련 정보

"GS" 승인 표시가 있는 컴퓨터를 "GS" 승인 표시가 있는 도킹 베이스, 키보드 및 모니터와 연결하여 사용하는 경우 인체 공학 요구사항을 준수합니다. 독립형 모드의 컴퓨터는 사무 환경에서 지속적으로 사용할 수 없습니다.

Macrovision Corporation 정보

이 제품에는 Macrovision Corporation 및 기타 권한 소유업체가 소유하고 있는 미국 특허권 및 기타 지적 재산권 청구에 의해 보호되는 저작권 보호 기술이 통합되어 있습니다. 본 저작권 보호 기술의 사용은 Macrovision Corporation의 승인 하에서만 사용할 수 있으며 Macrovision Corporation에서 승인하지 않은 경우는 가정용이나 기타 제한된 보기 목적으로만 사용할 수 있습니다. 역엔지니어링이나 역어셈블리는 금지됩니다.

레이저 안전 정보

레이저 제품이 장착된 모든 HP 시스템은 IEC 60825 등의 해당 안전 규정을 준수합니다. 특히 레이저와 관련하여 본 장치는 Class 1 레이저 제품에 대한 레이저 제품 성능 표준을 준수합니다. 사용자 작업이나 수리 작업 시에 유해한 광선이 방출되지 않도록 광선이 완전히 차단됩니다.

CDRH 규정

1976년 8월 2일 미국 식품 의약국(U.S. Food and Drug Administration)의 CDRH(Center for Devices and Radiological Health)에서는 레이저 제품에 대한 법령을 제정하였습니다. 이 규정은 1976년 8월 1일 이후에 생산된 레이저 제품에 적용되며 미국에서 판매되는 제품은 반드시 이 규정을 준수해야 합니다.



경고: 본 설명서와 레이저 제품 설치 설명서에서 언급한 것 이외의 방법으로 장치를 조절 또는 조정하거나 관련 작업을 수행하면 유해한 방사선이 방출될 수 있습니다.



이 시스템은 Class 1 레이저 제품으로 분류됩니다. 이 레이블은 레이저 제품에 부착되어 있습니다.

레이저 정보

레이저 종류: GaAlA 반도체
파장: 780 ± 35nm
발산 각도: 53.5도 ± 1.5도
출력 전원: 0.2mW 또는 10,869 W·m^{-2}sr^{-1}미만
편광: 원편광
수치 구경: 0.45 ± 0.04

반드시 HP 지정 기술자에게만 본 장치의 수리를 문의해야 합니다. 모든 문제 해결 및 수리 절차는 부속품/모듈과 같은 비교적 간단한 부품에만 적용됩니다. 개별 보드 및 서브어셈블리는 매우 정교하기 때문에 구성요소 레벨의 부품을 수리하거나 인쇄 회로 기판을 변경하려고 하지 마십시오. 부적절한 수리 작업은 위험을 초래할 수 있습니다.

모뎀 정보

주요 안전 지침



경고: 본 장치 사용 시 화재 위험, 감전 및 상해 위험을 줄이기 위해서는 항상 다음을 포함한 기본 안전 예방 수칙을 준수해야 합니다.

- 본 제품을 물 근처(예: 욕조, 세면대, 싱크대, 세탁조 근처, 습한 지하실, 수영장)에서 사용하지 마십시오.
- 번개가 치는 경우 본 제품을 사용하지 마십시오. 번개로부터 감전 위험이 있을 수 있습니다.
- 가스 누출 지역 가까이에서 가스 누출 신고를 위해 이 제품을 사용하지 마십시오.
- 장비 외장을 열거나 절연되지 않은 모뎀 케이블, 잭 또는 내부 부품을 만지기 전에 반드시 모뎀 케이블을 분리하십시오.
- 해당 제품과 함께 전화선 코드가 제공되지 않은 경우에는 화재 위험도가 낮은 No. 26AWG 이상의 통신 회선 코드만 사용하십시오.
- 모뎀 또는 전화 케이블을 네트워크 RJ-45 잭에 꽂지 마십시오.

이 지침을 보관하십시오.

통신 장치 승인

사용자 컴퓨터의 통신 장치는 컴퓨터 밑면 또는 모뎀의 제품 레이블에 표시된 승인 마크를 발행한 국가의 전화망에 연결하도록 승인되었습니다.

제품이 현지 국가의 기준에 맞게 구성되어 있는지 확인하려면 제품과 함께 제공된 설명서를 참조하십시오. 현지 국가가 아닌 다른 국가를 선택하면 모뎀이 현지 국가의 통신 규정 또는 법규에 맞지 않게 구성될 수 있습니다. 또한 국가를 바르게 선택하지 않은 경우 모뎀이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 국가를 선택할 때 해당 국가가 지원되지 않는다는 내용의 메시지가 나오면 모뎀은 해당 국가에서 사용 승인을 받지 못한 것이므로 사용하면 안됩니다.

미국 모뎀 규정

이 장치는 FCC 규정 제 68항 및 ACTA에서 채택한 요구사항을 준수합니다. 컴퓨터의 밑면이나 모뎀에는 제품 ID(US:AAAEQ##TXXXX 형식) 등의 정보를 포함하는 레이블이 있습니다. 필요한 경우, 이 정보를 전화국에 알려주어야 합니다.

사용 가능한 인증된 잭은 USOC = RJ11C입니다. 이 장비를 건물 배선 및 전화망에 연결하는 데 사용하는 플러그와 잭은 FCC 규정 제 68항 및 ACTA에서 채택한 요구사항을 준수해야 합니다. 본 제품과 함께 규격 전화선 및 모듈식 플러그가 제공됩니다. 이 제품은 호환 모듈식 잭에 연결하도록 설계되었습니다. 자세한 내용은 설치 지침을 참조하십시오.

REN은 전화선에 연결할 수 있는 장치의 수를 결정하는 데 사용됩니다. 전화선의 REN이 과도하게 높은 경우 장치가 걸려오는 전화에 응답하지 못할 수 있습니다. 대부분의 지역에서 REN 합계는 5(5.0)를 초과하지 않아야 합니다. 한 회선에 연결할 수 있는 장치 수(총 REN)를 확인하려면 현지 전화국에 문의하십시오. 2001년 7월 23일 이후 승인된 제품의 경우 이 제품의 REN은 US:AAAEQ##TXXXX 형식을 갖는 제품 ID의 일부입니다. ##가 나타내는 숫자는 소수점이 없는 REN입니다. 예를 들면, 03은 REN이 0.3임을 의미합니다. 이전 버전의 제품의 경우 REN은 레이블에 별도로 표시되어 있습니다.

본 HP 장비로 인해 통신망에 문제가 발생할 경우 전화국에서는 서비스를 일시 중단하게 됨을 사용자에게 미리 알려줍니다. 그러나 이러한 조치가 실제 상황에 적합하지 않은 경우, 전화국에서는 이 점을 고객에게 가능한 빨리 알려 드릴 것입니다. 또한 전화국은 고객이 원할 경우 FCC에 이의를 제기할 권한이 있음을 알려 줍니다.

전화국은 본 장비의 작동에 영향을 끼칠 수 있는 설비, 장비, 운영 또는 절차를 변경할 수 있습니다. 이런 경우 전화국은 사용자가 전화 서비스의 중단을 방지하기 위해 필요한 조치를 취할 수 있도록 미리 통보해 줍니다.

본 HP 장비에 문제가 있을 경우 고객 지원 정보를 얻으려면 컴퓨터와 함께 제공된 *세계 각국 지사 전화 번호* 책자를 참조하십시오. 본 장비로 인해 통신망에 문제가 발생한 경우 전화국은 문제가 해결될 때까지 본 장비를 통신망에서 떼어낼 것을 요청할 수 있습니다. 본 장비의 수리는 제공된 사용 설명서의 "문제 해결" 단원의 지침에 따라서만 수행해야 합니다.

공동 회선 서비스 사용에는 해당 주의 관세가 부과됩니다. 자세한 내용은 시/도의 공익 사업청, 공공 서비스 기관 또는 법인 서비스 기관으로 문의하십시오.

전화선에 연결된 유선 경보 장치가 있는 경우, 이 HP 장비를 설치하면 경보 장치를 사용할 수 없게 되는지 확인합니다. 경보 장치를 사용할 수 없게 되는 원인에 대해서는 전화국이나 해당 자격을 갖춘 설치 관리자에게 문의하십시오.

1991년에 제정된 전화 이용자 보호법에 따르면 컴퓨터 또는 팩스를 포함한 기타 전자 장치를 통해 전송되는 각 용지의 상단 또는 하단 끝이나 전송 용지의 첫 장에 전송 일자와 시간, 기업, 단체 또는 개인 명칭 및 전송 장치의 전화 번호를 분명히 명시할 것을 규정하고 있습니다. 본 전화 번호는 국선 또는 장거리 송신비를 부과하는 900번 또는 기타 전화 번호가 아닙니다.

본 정보에 따라 팩스기를 프로그래밍하려면 해당 팩스 소프트웨어 사용 지침에 명시된 절차를 수행해야 합니다.

캐나다 모뎀 규정

본 장비는 캐나다 기업청 기술 사양을 준수합니다.

REN(Ringer Equivalence Number - 호출 등가 번호)은 통신 인터페이스에 연결할 수 있는 최대 장치 수를 나타냅니다. 인터페이스 종단은 모든 장치의 조합으로 구성되어 있으며 모든 장치의 총 REN 수는 5개를 초과할 수 없습니다. 본 단말 장치의 REN은 1.0입니다.

뉴질랜드 모뎀 규정

특정 단말 장치 품목에 대한 통신망 사용권(Telepermit)의 부여는 해당 품목이 네트워크 연결을 위한 최소 요건을 준수함을 통신 회사에서 인정했음을 의미합니다. 그러나 이는 통신 회사가 제품을 승인했다는 의미는 아니며 통신 회사는 어떠한 종류의 보증도 제공하지 않습니다. 특히, 기타 제조 업체 또는 모델의 여러 통신 장치에서 모뎀이 제대로 작동한다거나 모든 제품이 모든 통신 회사의 네트워크 서비스와 호환이 가능하다는 것을 의미하지는 않습니다.

이 장비는 설계 시 지정된 것보다 빠른 속도에서는 어떠한 작동 조건 하에서도 올바르게 작동되지 않습니다. 이와 같은 상황에서 통신 장애가 발생하는 경우 통신 회사는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

본 장치에 펄스 다이얼 기능이 내장되어 있더라도 통신 회사에서 항상 펄스 다이얼 방식의 지원을 보장하지는 않습니다.

본 장비가 다른 장비와 동일한 회선에 연결되어 있을 때, 펄스 다이얼 방식은 전화벨의 드르륵 소리나 잡음을 일으킬 수 있으며 잘못된 응답 상황을 유발할 수 있습니다. 이러한 문제가 발생할 경우 통신 회사의 고장 서비스 센터로 문의하지 *마십시오*.

본 장비는 동일한 회선에 연결된 다른 장치로 효율적인 회선 전환을 하지 못할 수도 있습니다.

통신 회사의 통신 요건을 준수하기 위해 이 장치와 연결되는 PC에 따라 여러 매개변수가 요구될 수 있습니다. 통신 회사의 규정을 준수하기 위해 시스템에 다음 제한사항을 설정해야 합니다.

a. 수동으로 전화를 걸 경우 30분 이내에 같은 번호로는 최대 10번까지만 통화를 시도할 수 있습니다.

b. 장비는 통화 시도 끝 시점과 다음 시도 시작 시점 사이에 적어도 30초 동안 통화 대기 상태로 유지되어야 합니다.

여러 번호에 대해 자동 전화 걸기를 시도할 경우, 장비는 통화 시도 끝 시점과 다음 시도 시작 시점 사이에 적어도 5초 동안 통화 대기 상태로 유지되어야 합니다.

이 장비는 벨이 울린 후 3초 ~ 30초 사이에 응답하도록 설정해야 합니다(S0을 2~10 사이로 설정).

음성 지원

본 장치를 통화 내용 녹음에 사용하는 모든 사용자는 뉴질랜드 법을 준수해야 합니다. 뉴질랜드 법에 따르면 적어도 통화자 한 명은 통화 내용이 녹음된다는 것을 알고 있어야 합니다. 또한 녹음하는 개인 정보의 특성, 녹음 목적, 사용 용도 그리고 기타 다른 관계자에게 공개되는 내용 등과 관련하여 1993년의 개인정보 보호법에 열거된 규정을 준수해야 합니다.

본 장치에 통신 회사의 '111' 긴급 서비스로의 자동 전화 걸기 기능을 설정하지 마십시오.

2

정전기 방전

손가락이나 기타 전기 도체에서 방전되는 정전기는 전자 부품을 손상시킬 수 있습니다. 정전기에 민감한 부품을 취급하기 전에 이 장에서 설명하는 방법으로 방전하십시오.

정전기 방전 방지

드라이브 취급

드라이브를 취급하기 전 접지 플러그로 전원 콘센트에 연결된 장치의 색칠되지 않은 외부 금속 표면을 만져 정전기를 방전 하십시오.

드라이브나 노트북의 연결단자 핀을 만지지 마십시오.

내부 부품 취급

내부 부품을 제거하거나 설치하려면 다음 주의사항을 숙지하십시오.

- 부품은 설치하기 전까지 정전기 차단 용기에 넣어 보관하십시오.
- 설치에 필요한 모든 부품을 가까이 준비해 두어 설치를 시작한 후에는 자리를 이동하지 않도록 하십시오.
- 비자기성 도구를 사용하십시오.
- 전자 부품을 만지기 전에 본 장의 뒷부분에서 설명하는 접지 방법에 따라 정전기를 방전시키십시오. 설치 도중 불가피하게 자리를 이동해야 할 경우 설치를 계속하기 전에 다시 접지 하십시오.

- 핀, 연결부 및 회로를 만지지 마십시오. 전자 부품은 가능하면 만지지 않는 것이 좋습니다.
- 부품을 분리한 경우 정전기 차단 용기에 넣어 보관하십시오.

접지 방법

분리 또는 설치 지침에 따라 컴퓨터의 플러그를 뽑아야 하는 경우 덮개를 분리하기 *전에* 제대로 접지한 *후* 플러그를 뽑아야 합니다. 다음 접지 방법을 사용하십시오.

- 접지 플러그로 콘센트에 연결된 장치의 색칠되지 않은 외부 금속 표면을 만집니다.
- 접지 코드를 통해 컴퓨터 섀시에 연결된 손목 띠를 착용하십시오. 손목 띠는 접지 코드에서 최소 1 megaohm ±10 % 의 저항성을 가진 유연한 접지 보호대입니다. 제대로 접지하려면 손목 띠를 피부에 밀착하여 착용하십시오.

정전기 방전, 부품 설치 또는 제거에 대한 자세한 내용은 노트북과 함께 제공된 *세계 각국 지사 전화 번호* 책자를 참조하여 고객 지원 정보를 얻으십시오.